

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/065830 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B03B 5/44**,
9/06, B09B 3/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003150

(22) Date de dépôt international :
8 décembre 2004 (08.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0314472 10 décembre 2003 (10.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **GAL-
LOO PLASTICS (S.A.)** [FR/FR]; 1, avenue du Port Flu-
vial, F-59250 Halluin (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DE
FERAUDY, Hugues** [FR/FR]; La Girardière, F-69220
Charentay (FR). **SEINERA, Henri** [FR/FR]; 43, rue Louis
Pasteur, F-69600 Oullins (FR).

(74) Mandataire : **GAUCHERAND, Michel**; Ixas Conseil,
15, rue Emile Zola, F-69002 Lyon (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 9 septembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: SELECTIVE SEPARATION OF USED FRAGMENTED POLYMERIC MATERIALS BY USING A DYNAMICALLY
STABILIZED DENSE AQUEOUS SUSPENSION

(54) Titre : SEPARATION SELECTIVE DE MATERIAUX POLYMERES FRAGMENTES, USAGES, PAR UNE SUSPENSION
AQUEUSE DENSE DYNAMIQUEMENT STABILISEE

(57) Abstract: The invention relates to a method for selectively separating mixed synthetic organic materials such as filled or non-
filled polymers and/or copolymers that are wastes, particularly used, for recycling in order to upgrade them. These synthetic organic
materials result from the destruction by crushing of automobiles and durable consumer goods that have reached the end of their
serviceable lives. Said selective separation method acts by separating these materials with regard to a density threshold selected in
a dense medium consisting of separating fluid liquid suspensions composed of powdery particles dispersed in an aqueous phase.
These suspensions are stabilized by using a dynamic stabilizing means at a density threshold value selected for causing the selective
separation of a determined fraction from the mixture of the used materials to be separated.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de séparation sélective de matériaux organiques de synthèse en mélange, tels que
des polymères et/ou des copolymères chargés ou non, qui sont des déchets, en particulier usagés, à recycler pour les valoriser, ces
matériaux organiques de synthèse étant issus de la destruction par broyage d'automobiles et de biens de consommation durables
parvenus en fin de vie, ledit procédé de séparation sélective agissant par séparation de ces matériaux à un seuil de densité choisi dans
un milieu dense formé de suspensions liquides séparatives fluides composées de particules pulvérulentes dispersées dans une phase
aqueuse, ces suspensions étant stabilisées par la mise en oeuvre d'un moyen dynamique de stabilisation à la valeur seuil de densité
choisie pour provoquer la séparation sélective d'une fraction déterminée du mélange des matériaux usagés à séparer.

WO 2005/065830 A3